



Je m'occupe de trois lapins :

- Celui de ma fille : un petit lapin blanc.
- Le mien : un lapin roux.
- Celui de mon père : un gros lapin noir.

Ils mangent tous les trois des légumes de mon jardin potager.

Chaque jour,

- Le petit lapin blanc mange une **carotte**.
- Le lapin roux mange un **navet** et, s'il n'y a plus de **navet**, il mange trois **carottes**.
- Le lapin noir mange un **chou** ; s'il n'y a plus de **chou**, il mange trois **navets** et, s'il n'y a plus de **navet**, il mange cinq **carottes**.

Avant de prendre quelques jours de congé,
j'ai récolté une partie des légumes du potager.

Je leur ai mis de côté 45 **carottes**, 21 **navets** et 5 **choux**.

Combien de jours, les lapins vont-ils pouvoir se nourrir tous les trois ?

Éléments de réponse

Pendant les **5** premiers jours, le lapin blanc a mangé 5 carottes, le lapin marron 5 navets et le lapin noir les 5 choux. Il n'y a plus de choux donc le lapin noir mange, à partir du sixième jour, 3 navets.

Il reste alors 16 navets ($21 - 5$) : chaque jour, il en faut 3 pour le lapin noir et 1 pour le lapin roux soit 4 navets. Il y aura donc des navets pour **4** jours.

9 jours sont passés pendant lesquels le lapin blanc a mangé chaque jour une carotte. Il restera alors 36 carottes ($45 - 9$).

À partir du dixième jour, il ne reste que des carottes. Il faut 1 carotte pour le blanc, 3 carottes pour le roux et 5 carottes pour le noir, donc il faut 9 carottes par jour.

Avec 36 carottes, ils tiendront **4** jours supplémentaires.

Les trois lapins vont ainsi pouvoir se nourrir pendant **13** jours ($5 + 4 + 4$).

